

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Progressive Web Apps (PWA) adalah aplikasi *native* yang mendukung *hybrid* secara penuh dan aplikasi ini tidak perlu proses penginstallan terlebih dahulu namun langsung dapat digunakan secara penuh. Program *PWA* memiliki banyak kelebihan yang akan membantu penggunaan dalam menyelami sebuah *website*.

Berkembangnya teknologi untuk mendapatkan sebuah informasi pada studi kasus usaha apotek, yaitu dalam mengelola *inventory* obat dengan spesifikasi yang berbeda-beda. Apotik hikmah merupakan salah satu apotek yang pengolahan data *inventory* obat masih menggunakan sistem *konvensional*, dimana kegiatan pengelolaan *inventory* masih dilakukan secara manual, tanpa bantuan komputer.

Dengan sistem manual ini banyak ditemukan kendala yang menyebabkan proses kerja tidak efektif dan efisien. Maka dengan perkembangan teknologi web tepatnya pada *Progressive Web Apps (PWA)* dengan menggunakan teknologi *service worker* mengimplementasi *Progressive Web App (PWA)* ke dalam aplikasi web dengan menggunakan judul skripsi ini, membantu pemilik apotik dapat melihat stok obat apotik hikmah ketika sedang di luar kota.

sekaligus secara tidak langsung dapat meningkatkan kinerja serta efektifitas kerja di apotek hikmah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana *Implementasi Progressive Web Apps Inventory obat (Apotik Hikmah)*.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memfokuskan pada tujuan penelitian maka membatasi ruang lingkup penelitian ini. Adapun yang menjadi ruang lingkup adalah sebagai berikut:

1. Data yang akan digunakan sesuai detail obat di apotik hikmah sekarbela nusa tenggara barat menggunakan teknologi *Progressive Web Apps*.
2. Penerapan teknologi *Progressive Web Apps* pada implementasi inventory obat di apotik hikmah sekarbela nusa tenggara barat.
3. Inventory obat di apotik hikmah sekarbela nusa tenggara barat pada teknologi *Progressive Web Apps* dapat dijalankan di desktop (*PC*) maupun *mobile(Handphone)*
4. Penerapan teknologi *service worker* berfungsi untuk menyimpan *cache* pada website yang nantinya dapat dijalankan oleh browser dalam kondisi *offline*.

5. Data pengguna yang digunakan admin yang berfungsi menginput data obat masuk dan keluar

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan *Progressive Web Apps* pada inventory obat di apotik hikmah ini bisa jalan ketika koneksi internet buruk.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini bagaimana membangun sistem inventory obat untuk memperbaiki sistem manual yang sedang berjalan saat ini dalam mengelola *inventory* obat di Apotik Hikmah sehingga menerapkan *Progressive Web Apps* (PWA) sehingga dapat di akses tanpa menggunakan koneksi *internet*.

1.6 Batasan Masalah

Batasan dari penelitian ini data yang digunakan sesuai dengan data detail obat yang ada di apotik hikmah sekarbela nusa tenggara barat.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan penelitian ini tersusun 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikan tentang pokok yang menjadi latar belakang permasalahan yang diambil, menguraikan rumusan masalah yang dihadapi, menentukan ruang lingkup masalah untuk membatasi aplikasi, menentukan tujuan, manfaat dan kegunaan sistem, serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Membahas mengenai tinjauan pustaka yaitu mengacu penelitian-penelitian yang ada sebelumnya dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari penelitian tersebut sehingga dapat digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisi konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang digunakan untuk mendukung proses analisis permasalahan. Selain itu memberikan gambaran teknologi-teknologi yang digunakan sebagai pendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Menganalisis sistem dalam aplikasi yang dibangun dimulai dari aspek-aspek yang berkaitan serta merancang sistem dimulai dari segi analisis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan masukan, keluaran, perangkat keras, dan perangkat lunak, selanjutnya berisi tentang pemodelan-pemodelan dengan diagram-diagram, hingga berisi desain tampilan yang dapat membantu dalam proses implementasi.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi kesimpulan serta menjawab permasalahan yang dihadapi sampai mengetahui keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dengan yang sudah ada, serta hasil implementasi dalam pembuatan aplikasi ini.

BAB 5 PENUTUP

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah dilakukan.